Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)

HP business desktops
modèle dx5150

Référence : 374172-052

Septembre 2005

Ce manuel contient le mode d'emploi de l'utilitaire de configuration Computer Setup. Cet outil permet de modifier la configuration ainsi que les paramètres par défaut de l'ordinateur à des fins de maintenance ou après avoir installé un nouveau composant matériel.

AVERTISSEMENT : le non-respect de ces instructions expose l'utilisateur à des risques potentiellement très graves.

ATTENTION : le non-respect de ces instructions présente des risques pour le matériel et les informations qu'il contient.

Manuel de l'utilitaire Computer Setup (F10)
HP business desktops

Première édition (décembre 2004)
Deuxième édition (septembre 2005)

Référence : 374172-052

Table des matières

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaire Computer Setup (F10)

Utilitaires Computer Setup (F10)

L'utilitaire Computer Setup (F10) vous permet d'effectuer les opérations suivantes :

- Modifier les paramètres d'usine.
- Régler l'heure et la date du système.
- Définir, visualiser, modifier ou vérifier la configuration du système, y compris les paramètres du processeur, des unités graphiques, audio, de mémoire, de stockage des données, de communication et des périphériques d'entrée.
- Modifier l'ordre d'amorçage des périphériques de démarrage, comme par exemple les disques durs, les unités de disquette, les unités optiques ou les unités USB à mémoire flash.
- Activer ou désactiver l'autotest rapide à la mise sous tension, qui permet de démarrer plus rapidement mais qui ne procède pas à tous les tests de diagnostic d'un démarrage complet.
- Entrer l'étiquette d'inventaire ou la référence de propriété attribuée par votre société à cet ordinateur.
- Créer un mot de passe de superviseur qui permet de contrôler l'accès à l'utilitaire Computer Setup (F10) et aux paramètres décrits dans la présente section.
- Afin de sécuriser les fonctions d'E/S intégrées, y compris les ports série, USB ou parallèles, audio, ou les cartes réseau intégrées, pour qu'ils ne puissent être utilisés sans déverrouillage.
- Activer ou désactiver la capacité de démarrage de supports amovibles.
- Activer ou désactiver l'option d'écriture sur les anciennes disquettes (si elles sont prises en charge par le système).

Utilisation des utilitaires Computer Setup

Vous pouvez accéder à Computer Setup uniquement à la mise sous tension de l'ordinateur ou au redémarrage du système. Pour accéder au menu des utilitaires Computer Setup, procédez comme suit :

1. Allumez l'ordinateur ou redémarrez-le. Sous Microsoft Windows, cliquez sur **Démarrer > Arrêter > Redémarrer l'ordinateur**.
2. Une fois l'ordinateur allumé, appuyez sur la touche **F10** et maintenez-la enfoncée jusqu'à ce que l'utilitaire Computer Setup se lance.

✎ Si vous n'appuyez pas sur la touche **F10** au moment opportun, vous devrez redémarrer l'ordinateur et appuyer à nouveau sur **F10** pour avoir accès à l'utilitaire.

3. L'écran de l'utilitaire Computer Setup présente des titres de menu et des actions.

   Les huit titres de menu suivants sont présentés :

   - ❏ System Information (Informations système)
   - ❏ Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)
   - ❏ Advanced BIOS Features (Fonctionnalités BIOS avancées)
   - ❏ Advanced Chipset Features (Fonctionnalités avancées du jeu de composants)
   - ❏ Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)
   - ❏ Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation)
   - ❏ PnP/PCI Configurations (Configurations Plug & Play/PCI)
   - ❏ PC Health Status (État de l'ordinateur)

L'écran de l'utilitaire Computer Setup présente cinq actions :

- ❏ Load Optimized Defaults (Charger les valeurs par défaut optimisées)
- ❏ Set Supervisor Password (Définir le mot de passe superviseur)
- ❏ Set User Password (Définir le mot de passe utilisateur)
- ❏ Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)
- ❏ Exit without saving (Quitter sans enregistrer)

Utilisez les touches de direction pour sélectionner le menu de votre choix et appuyez sur la touche **Entrée**. Servez-vous des touches de direction haut et bas pour sélectionner la commande souhaitée, puis appuyez sur **Entrée**. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur **Échap**.

4. Pour appliquer et enregistrer vos modifications, appuyez sur **F10** ou choisissez la commande **Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)**, puis appuyez sur **Entrée**.

   Si vous avez effectué des modifications que vous ne voulez pas appliquer, sélectionnez **Exit Without Saving (Quitter sans enregistrer)** et appuyez sur **Entrée**.

ATTENTION : veillez à NE PAS éteindre l'ordinateur pendant l'enregistrement de vos modifications F10 Setup, car cela pourrait endommager la mémoire CMOS. Pour éteindre l'ordinateur en toute sécurité, vous devez au préalable quitter l'écran F10 Setup.

Computer Setup		
Titre	**Option**	**Description**
System Information (Informations système)	Permet d'afficher	Nom du produit Type de processeur Taille de la mémoire cache Taille de la mémoire ROM système MAC intégré UUID N° de série du système Numéro de suivi d'inventaire
Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard)	Date (jj:mm:aaaa)	Permet de configurer la date système.
	Time (hh:mm:ss)	Permet de configurer l'heure système.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard) *(suite)*	IDE Channel 0 Master (Canal 0 IDE maître) IDE Channel 0 Slave (Canal 0 IDE esclave)	Pour chaque option, vous pouvez : • détecter la taille et la tête du disque dur IDE sur le canal sélectionné • régler l'IDE du canal sélectionné sur : • None (Aucun) • Auto • Manual (Manuel) • régler le mode d'accès du canal sélectionné sur : • CHS • LBA • Large • Auto • afficher • Capacity (Capacité) • Cylinder (Cylindre) • Head (Tête) • Precomp • Landing Zone (zone de pose) • Sector (Secteur)

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard) *(suite)*	SATA Channel 1 Master (Canal 1 SATA maître) SATA Channel 2 Master (Canal 2 SATA maître)	Pour chaque option, vous pouvez : • exécuter l'autotest disque dur pour le canal sélectionné • SMART Status Check (Vérification d'état SMART) – Target Disk (Disque cible) – SMART – SMART Status Check • HDD Short Self-Test (Autotest disque dur simplifié) – Target Disk (Disque cible) – Estimated Test Time (Durée de test estimée) – Start Test (Démarrer le test) • HDD Extended Self-Test (Autotest disque dur exhaustif) – Target Disk (Disque cible) – Estimated Test Time (Durée de test estimée) – Start Test (Démarrer le test) • détecter la taille et la tête du disque dur IDE sur le canal sélectionné • régler le disque dur IDE du canal sélectionné sur : • None (Aucun) • Auto • régler le mode d'accès du canal sélectionné sur : • Large • Auto • afficher • Capacity (Capacité) • Cylinder (Cylindre) • Head (Tête) • Precomp • Landing Zone (zone de pose) • Sector (Secteur)

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Standard CMOS Features (Fonctionnalités CMOS standard) *(suite)*	Drive A (Unité A)	Permet de régler l'unité A sur None (Aucune) ou 1,44, 3,5 in.
	Halt On (Arrêt sur)	Permet de sélectionner : • All Errors (Toutes les erreurs) • No Errors (Aucune erreur) • All but Keyboard (Toutes sauf clavier) • All but Diskette (Toutes sauf disquette) • All but Diskette/Keyboard (Toutes sauf disquette/clavier)
	POST Delay (Délai POST)	Permet de régler le délai de l'autotest POST sur : • 0 seconde • 5 secondes • 10 secondes • 15 secondes • 30 secondes
Advanced BIOS Features (Fonctionnalités BIOS avancées)	Removable Device Boot Seq. (Ordre d'amorçage des périphériques amovibles)	Permet de spécifier l'ordre dans lequel les périphériques connectés (unité de disquette, unité LS120 ou unité Zip) sont analysés à la recherche d'une image amorçable du système d'exploitation.
	Hard Disk Boot Seq. (Ordre d'amorçage des disques durs)	Permet de spécifier l'ordre des unités de disque dur connectées (disque dur USB, DriveKey USB2 ou périphérique de stockage USB à mémoire flash). La première unité aura la priorité dans la séquence d'amorçage et sera reconnue en tant qu'unité C (si de telles unités sont connectées).

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Advanced BIOS Features (Fonctionnalités BIOS avancées) *(suite)*	Optical Drive Boot Seq. (Ordre d'amorçage des unités optiques)	Permet de spécifier l'ordre dans lequel les unités optiques (y compris les unités USB) sont analysées à la recherche d'une image amorçable du système d'exploitation.
	Network Boot Seq. (Odre d'amorçage réseau)	Permet de spécifier l'ordre dans lequel les périphériques réseau (y compris les cartes réseau UP) sont analysés à la recherche d'une image amorçable du système d'exploitation.
	Quick Power On Self Test (Autotest rapide à la mise sous tension)	Permet d'activer ou de désactiver certains tests lors du démarrage. L'activation de cette option permet de réduire le temps de démarrage du système.
	F9 Menu de démarrage	Désactive/active le menu de démarrage
	First Boot Device (1er périphérique d'amorçage) Second Boot Device (2ème périphérique d'amorçage) Third Boot Device (3ème périphérique d'amorçage) Fourth Boot Device (4ème périphérique d'amorçage)	Permet de spécifier les périphériques qui s'amorcent en premier, deuxième, troisième et quatrième lieu, ou des les désactiver tous les quatre. • Removable (Amovible) • Hard Disk (Disque dur) • CDROM • Network (Réseau) • Disabled (Désactivé) ✎ Les affectations de lettres d'unité MS-DOS peuvent ne pas s'appliquer après le démarrage d'un système d'exploitation autre que MS-DOS.
	Boot Up NumLock Status (État de Verr num au démarrage)	Permet de définir l'état par défaut de la touche Verr num.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Advanced BIOS Features (Fonctionnalités BIOS avancées) *(suite)*	Security Option (Option de sécurité)	Permet de sélectionner Setup (Configuration) ou Always (Toujours) comme option de sécurité.
	APIC Mode (Mode APIC)	Active ou désactive le mode APIC (Advanced Programmable Interrupt Controller).
	MPS Version Control for OS (Contrôle de version MPS pour le système d'exploitation)	Permet de définir la version de la table MPS (multiprocessor specification) : • 1.1 • 1.4
	HDD S.M.A.R.T. Capability (Aptitude S.M.A.R.T. du disque dur)	Active ou désactive la fonction SMART (Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) des disques durs.
	ASF Support (Prise en charge ASF)	Active ou désactive la possibilité ASF (Alert Standard Format) du BIOS.
	BIOS Write Protection (Protection en écriture du BIOS)	Désactive ou active la possibilité de mise à niveau du BIOS.
Advanced Chipset Features (Fonctionnalités avancées du jeu de composants)	PCIB Prefetch (Prélecture PCIB)	Désactive ou active la prélecture sur le bus PCI.
	GFX Multi Function Mode (Mode graphique multifonction)	Désactive ou active le mode multifonction de l'interface graphique interne.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Advanced Chipset Features (Fonctionnalités avancées du jeu de composants) *(suite)*	UMA Frame Buffer Size (Taille du tampon de trame UMA).	Permet de sélectionner l'une des valeurs suivantes comme taille de tampon de trame UMA (Unified Memory Architecture) • 16 Mo • 32 Mo • 64 Mo • 128 Mo • Auto (Recommandé par HP sur la base de la mémoire disponible)
	Video Display Devices (Périphériques vidéo)	Permet de sélectionner le type de sortie de l'interface vidéo intégrée à la carte mère : • Auto • CRT Only (CRT uniquement) • DFP Only (DFP uniquement) • CRT Force, DFP Auto
	Init Display First (Init. l'affichage en premier)	Permet de définir la source VGA principale (Onboard ou PCIe).
	SurroundView	Désactive ou active la fonction SurroundView (uniquement si la carte graphique PCIe est de marque ATI).
	Auto Detect PCI Clk (Autodétection des horloges PCI)	Désactive ou active la détection automatique des horloges PCI.
	Spread Spectrum (Spectre étalé)	Désactive ou active le spectre étalé d'horloge.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Integrated Peripherals (Périphériques intégrés)	South OnChip PCI Device	Permet d'effectuer les opérations suivantes : • désactiver/activer le contrôleur IDE intégré • définir le mode audio AC97 de la carte mère (auto ou désactivé) • définir le mode SATA incorporé : • SATA Disabled (SATA désactivé) • IDE Controller (non-RAID) (Contrôleur IDE, non-RAID) • RAID Controller (Contrôleur RAID) • activer ou désactiver : • OnBoard LAN (LAN incorporé) • Onboard LAN Boot ROM (ROM d'initialisation réseau local incorporé)
	OnChip USB Controller (Contrôleur USB intégré)	Désactive/active le contrôleur USB.
	USB Legacy Support (Prise en charge ancien USB)	Désactive ou active la prise en charge des anciennes versions USB.
	Front Panel USB Port (Ports USB de panneau avant)	Désactive/active les ports USB du panneau avant.
	Onboard FDC Controller (Contrôleur d'unité de disquette incorporé)	Désactive/active le contrôleur d'unité de disquette incorporé à la carte mère.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Integrated Peripherals (Périphériques intégrés) *(suite)*	Onboard Serial Port (Port série incorporé)	Permet de configurer le port série incorporé : • Disabled (Désactivé) • 3F8/IRQ4 • 2F8/IRQ3 • 3E8/IRQ4 • 2E8/IRQ3
	OnBoard Parallel Port (Port parallèle incorporé)	Permet de configurer le port parallèle de la carte mère : • Disabled (Désactivé) • 378/IRQ7 • 278/IRQ5 • 3BC/IRQ7
	Parallel Port Mode (Mode port parallèle)	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement du port parallèle : • Standard • SPP • EPP1.7 • EPP1.9 • ECP • ECP+EPP
	ECP Mode Use DMA (DMA en mode ECP)	Si le mode port parallèle est ECP ou ECP+EPP, permet de sélectionner la canal DMA 1 ou 3.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation)	ACPI Function (Fonction ACPI)	Active ou désactive les fonctions ACPI. La modification de ce paramètre peut rendre le système d'exploitation inopérable.
	ACPI Suspend Type (Type de veille ACPI)	Permet de définir le type de veille ACPI.
	MODEM Use IRQ (IRQ du modem)	Permet de sélectionner le numéro d'interruption utilisée par le modem. Sélectionnez NA pour désactiver la fonction de réveil externe par le Modem. • NA • 3 • 4 • 5 • 7 • 9 • 10 • 11
	After AC Power Loss (Après coupure de courant)	Permet de définir le comportement du système après une coupure de courant : • On (Allumé) • Off (Éteint) • Last State (Dernier état)
	PowerOn by PCI Card (Mise sous tension par carte PCI)	Désactive ou active la possibilité de mise sous tension par une carte PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	Permet d'activer ou de désactiver la technologie Cool and Quiet d'AMD.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Power Management Setup (Configuration de la gestion de l'alimentation) *(suite)*	RTC Alarm Resume (Reprise de l'alarme RTC)	Désactive ou active l'alarme de l'horloge temps réel.
	Date (of Month) (Jour du mois)	Si la fonction RTC Alarm Resume est activée, permet de définir le jour du mois pour la reprise de l'alarme RTC.
	Resume Time (Heure de reprise, hh:mm:ss)	Si la fonction RTC Alarm Resume est activée, permet de définir l'heure de reprise de l'alarme RTC.
PnP/PCI Configurations (Configurations Plug & Play/PCI)	Reset Configuration Data (Réinitialiser la configuration)	Désactive ou active la reconfiguration automatique. Cette fonction est désactivée par défaut. Activez-la pour réinitialiser les données ESCD (Extended System Configuration Data) lorsque vous quittez l'utilitaire Computer Setup, si vous avez installé un nouveau matériel et que la reconfiguration du système a entraîné un conflit tel que le système d'exploitation ne peut s'initialiser.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
PnP/PCI Configurations (Configurations Plug & Play/PCI) *(suite)*	Resources Controlled By (Ressources controlées par)	Permet de sélectionner le contrôle automatique ou manuel des ressources : • Auto (ESCD–Extended Storage Configuration Data) • Manual (Manuel) Le BIOS peut configurer automatiquement tous les périphériques amorçables conformes à la norme Plug-and-Play. Si vous choisissez Auto, vous ne pouvez pas modifier les valeurs IRQ, DMA et adresse de base en mémoire, étant donné que le BIOS les définit automatiquement.
	IRQ Resources (Ressources IRQ) • IRQ-3 assigned to (IRQ-3 affecté à) • IRQ-4 assigned to (IRQ-4 affecté à) • IRQ-5 assigned to (IRQ-5 affecté à) • IRQ-7 assigned to (IRQ-7 affecté à) • IRQ-10 assigned to (IRQ-10 affecté à) • IRQ-11 assigned to (IRQ-11 affecté à) • IRQ-14 assigned to (IRQ-14 affecté à) • IRQ-15 assigned to (IRQ-15 affecté à)	Lorsque les ressources d'interruption sont contrôlées manuellement, ces options vous permettent de définir un type pour chaque interruption système, en fonction du type de périphérique utilisant cette interruption : « Legacy ISA » pour les périphériques répondant à la spécification de bus PC AT, « PCI/ISA PnP » pour les périphériques conformes à la norme Plug and Play, qu'ils soient conçus pour l'architecture de bus ISA ou PCI.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
PnP/PCI Configurations (Configurations Plug & Play/PCI) *(suite)*	Assign IRQ for VGA (Définir l'IRQ VGA)	Désactive ou active la possibilité d'affecter un IRQ pour périphérique VGA.
	Assign IRQ for USB (Définir l'IRQ USB)	Désactive ou active la possibilité d'affecter un IRQ pour périphérique USB.
PC Health Status (État de l'ordinateur)	System Information (Informations système)	Établit la liste suivante : • CPU Temperature (Température du processeur) • System Temperature (Température du système) • CPU Fan Speed (Vitesse du ventilateur du processeur) • Système Fan Speed (Vitesse du ventilateur système)
	System Fan Fail Check (Détecter panne de ventilateur système)	Désactive ou active la détection d'une panne de ventilateur système lors des tests POST.
	Fan Control (Régulation des ventilateurs)	Active ou désactive la régulation de vitesse des ventilateurs.
Load Optimized Defaults (Charger les valeurs par défaut optimisées)		Permet de rétablir les paramètres d'usine de Computer Setup.
Set Supervisor Password (Définir le mot de passe superviseur)		Permet de définir un mot de passe pour contrôler l'accès à Computer Setup.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Computer Setup *(suite)*

Titre	Option	Description
Set User Password (Définir le mot de passe utilisateur)		Permet de définir un mot de passe pour contrôler l'accès à l'ordinateur.
Save & Exit Setup (Enregistrer et quitter)		Permet d'enregistrer les modifications effectuées et de quitter Computer Setup.
Exit without saving (Quitter sans enregistrer)		Permet de quitter Computer Setup en abandonnant les modifications.

✎ La prise en charge des options Computer Setup peut varier en fonction des configurations matérielles spécifiques.

Restauration des paramètres de configuration

La restauration des paramètres de configuration définis dans Computer Setup (F10) requiert une sauvegarde préalable de ces paramètres.

La ROMPAQ contenant l'utilitaire de sauvegarde et de chargement des données CMOS est disponible à l'adresse http://www.hp.com, sous la rubrique Support et pilotes des modèles HP Business Desktop dx5150. Téléchargez les fichiers ROMPAQ dans un dossier de votre disque dur ou sur un périphérique de stockage amovible. Il est recommandé de sauvegarder toute configuration modifiée sur une disquette, un périphérique USB à mémoire flash ou tout autre périphérique de stockage émulant une disquette et de ranger ce support dans un endroit sûr, pour le cas où vous en auriez besoin ultérieurement.

Sauvegarde de la mémoire CMOS

1. Vérifiez que l'ordinateur est allumé. Connectez le périphérique de stockage amovible à l'ordinateur.
2. Dans Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter**, tapez **CMD**, puis appuyez sur **OK** pour ouvrir une fenêtre DOS.
3. Tapez ***N*:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (où ***N*** est la lettre du périphérique de stockage amovible) pour enregistrer la configuration CMOS sur le support amovible.

Restauration de la mémoire CMOS

1. Assurez-vous que l'ordinateur de destination est allumé. Connectez le périphérique de stockage amovible à l'ordinateur de destination.
2. Dans Windows, cliquez sur **Démarrer > Exécuter,** tapez **CMD**, puis appuyez sur **OK** pour ouvrir une fenêtre DOS.
3. Tapez ***N*:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (où ***N*** est la lettre du périphérique de stockage amovible) pour charger la configuration CMOS sur le système.